## Modelagem e Monitoramento de Ativos

Trabalho Computacional – Teoria da Decisão Professor: Lucas S. Batista

## Otimização do Monitoramento de Ativos

## Objetivo:

$$\min f_1 = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m d_{ij} x_{ij}$$

$$\min f_2 = S$$

## Sujeito a:

$$\sum_{j=1}^{m} y_{jk} = 1, \qquad \forall k \in \{1, ..., s\}$$

$$\sum_{j=1}^{m} x_{ji} = 1, \qquad \forall i \in \{1, ..., n\}$$

$$x_{ij} \leq y_{jk}, \qquad \forall i \in \{1, ..., n\}, \forall j \in \{1, ..., m\}, \forall k \in \{1, ..., s\}$$

$$\sum_{k=1}^{s} h_{ik} = 1, \qquad \forall i \in \{1, ..., n\}$$

$$h_{ik} \leq \frac{x_{ij} + y_{jk}}{2}, \qquad \forall i \in \{1, ..., n\}, \forall j \in \{1, ..., m\}, \forall k \in \{1, ..., s\}$$

$$\sum_{i=1}^{n} h_{ik} \geq \eta \cdot \frac{n}{s}, \qquad \forall k \in \{1, ..., s\}$$